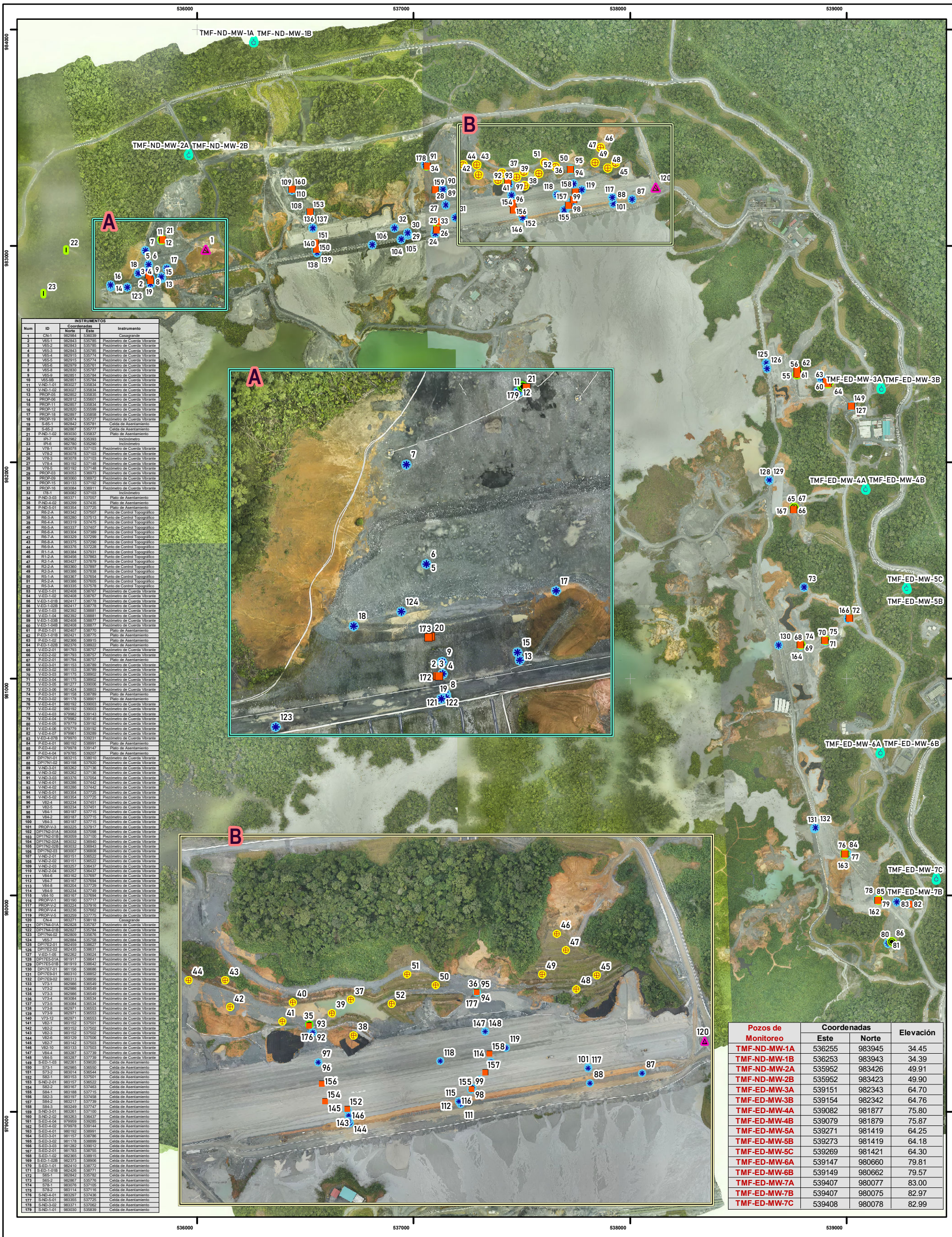

INSTRUMENTOS				
Num	ID	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Instrumento
1	CN-1	982984	536039	Casagrande
2	V65-1	982843	535785	Piezómetro de Cuerda Vibrante
3	V65-2	982843	535785	Piezómetro de Cuerda Vibrante
4	V65-3	982843	535785	Piezómetro de Cuerda Vibrante
5	V65-4	982915	535774	Piezómetro de Cuerda Vibrante
6	V65-5	982915	535774	Piezómetro de Cuerda Vibrante
7	V65-6	982979	535761	Piezómetro de Cuerda Vibrante
8	V65-8	982830	535787	Piezómetro de Cuerda Vibrante
9	V65-9	982851	535784	Piezómetro de Cuerda Vibrante
10	V65-9B	982851	535784	Piezómetro de Cuerda Vibrante
11	V-ND-1-01	983027	535834	Piezómetro de Cuerda Vibrante
12	V-ND-1-02	983027	535834	Piezómetro de Cuerda Vibrante
13	PROP-05	982852	535835	Piezómetro de Cuerda Vibrante
14	PROP-06	982812	535601	Piezómetro de Cuerda Vibrante
15	PROP-11	982857	535834	Piezómetro de Cuerda Vibrante
16	PROP-12	982820	535599	Piezómetro de Cuerda Vibrante
17	PROP-18	982897	535858	Piezómetro de Cuerda Vibrante
18	PROP-19	982874	535727	Piezómetro de Cuerda Vibrante
19	S-65-1	982842	535781	Celda de Asentamiento
20	S-65-2	982867	535777	Celda de Asentamiento
21	P-ND-1-02	983030	535837	Plato de Asentamiento
22	IPI-7	982982	535393	Inclinómetro
23	IPI-6	982780	535290	Inclinómetro
24	V78-1	983078	537103	Piezómetro de Cuerda Vibrante
25	V78-2	983078	537103	Piezómetro de Cuerda Vibrante
26	V78-3	983078	537103	Piezómetro de Cuerda Vibrante
27	V78-4	983192	537148	Piezómetro de Cuerda Vibrante
28	V78-5	983192	537148	Piezómetro de Cuerda Vibrante
29	PROP-03	983053	536973	Piezómetro de Cuerda Vibrante
30	PROP-09	983060	536972	Piezómetro de Cuerda Vibrante
31	PROP-15	983133	537192	Piezómetro de Cuerda Vibrante
32	PROP-16	983084	536911	Piezómetro de Cuerda Vibrante
33	I78-1	983082	537103	Inclinómetro
34	P-ND-3-03	983371	537057	Plato de Asentamiento
35	P-ND-4-02	983299	537435	Plato de Asentamiento
36	P-ND-5-01	983354	537725	Plato de Asentamiento
37	R6-2-A	983342	537507	Punto de Control Topográfico
38	R6-3-A	983280	537513	Punto de Control Topográfico
39	R6-4-A	983319	537475	Punto de Control Topográfico
40	R6-5-A	983337	537407	Punto de Control Topográfico
41	R6-6-A	983304	537389	Punto de Control Topográfico
42	R6-7-A	983329	537299	Punto de Control Topográfico
43	R6-8-A	983375	537290	Punto de Control Topográfico
44	R6-9-A	983376	537228	Punto de Control Topográfico
45	R1-1-A	983384	537931	Punto de Control Topográfico
46	R1-2-A	983456	537863	Punto de Control Topográfico
47	R2-1-A	983427	537879	Punto de Control Topográfico
48	R2-2-A	983360	537897	Punto de Control Topográfico
49	R2-3-A	983386	537838	Punto de Control Topográfico
50	R5-1-A	983367	537654	Punto de Control Topográfico
51	R5-2-A	983386	537605	Punto de Control Topográfico
52	R5-3-A	983335	537578	Punto de Control Topográfico
53	V-ED-1-01	982408	538767	Piezómetro de Cuerda Vibrante
54	V-ED-1-02	982408	538767	Piezómetro de Cuerda Vibrante
55	V-ED-1-01B	982417	538778	Piezómetro de Cuerda Vibrante
56	V-ED-1-02B	982417	538778	Piezómetro de Cuerda Vibrante
57	V-ED-1-03	982392	538881	Piezómetro de Cuerda Vibrante
58	V-ED-1-04	982392	538881	Piezómetro de Cuerda Vibrante
59	V-ED-1-03B	982408	538877	Piezómetro de Cuerda Vibrante
60	V-ED-1-04B	982408	538877	Piezómetro de Cuerda Vibrante
61	P-ED-1-01	982407	538770	Plato de Asentamiento
62	P-ED-1-01B	982421	538775	Plato de Asentamiento
63	P-ED-1-02	982368	538915	Plato de Asentamiento
64	P-ED-1-02B	982376	538922	Plato de Asentamiento
65	V-ED-2-01	981793	538757	Piezómetro de Cuerda Vibrante
66	V-ED-2-02	981793	538757	Piezómetro de Cuerda Vibrante
67	P-ED-2-01	981794	538757	Plato de Asentamiento
68	V-ED-3-01	981153	538789	Piezómetro de Cuerda Vibrante
69	V-ED-3-02	981153	538789	Piezómetro de Cuerda Vibrante
70	V-ED-3-03	981175	538902	Piezómetro de Cuerda Vibrante
71	V-ED-3-04	981175	538902	Piezómetro de Cuerda Vibrante
72	V-ED-3-05	981277	539006	Piezómetro de Cuerda Vibrante
73	V-ED-3-06	981424	538803	Piezómetro de Cuerda Vibrante
74	P-ED-3-01	981158	538789	Plato de Asentamiento
75	P-ED-3-02	981178	538901	Plato de Asentamiento
76	V-ED-4-01	980192	539003	Piezómetro de Cuerda Vibrante
77	V-ED-4-02	980192	539003	Piezómetro de Cuerda Vibrante
78	V-ED-4-03	979982	539143	Piezómetro de Cuerda Vibrante
79	V-ED-4-04	979982	539145	Piezómetro de Cuerda Vibrante
80	V-ED-4-05	979779	539192	Piezómetro de Cuerda Vibrante
81	V-ED-4-06	979779	539192	Piezómetro de Cuerda Vibrante
82	V-ED-4-07	979961	539289	Piezómetro de Cuerda Vibrante
83	V-ED-4-07B	979970	539231	Piezómetro de Cuerda Vibrante
84	P-ED-4-01	980192	538991	Plato de Asentamiento
85	P-ED-4-02	979978	539147	Plato de Asentamiento
86	P-ED-4-04	979785	539207	Plato de Asentamiento
87	DP17N1-01	983215	538010	Piezómetro de Cuerda Vibrante
88	DP17N1-02	983198	537920	Piezómetro de Cuerda Vibrante
89	V-ND-3-01	983262	537136	Piezómetro de Cuerda Vibrante
90	V-ND-3-02	983262	537136	Piezómetro de Cuerda Vibrante
91	V-ND-3-03	983376	537054	Piezómetro de Cuerda Vibrante
92	V-ND-4-01	983286	537442	Piezómetro de Cuerda Vibrante
93	V-ND-4-02	983286	537442	Piezómetro de Cuerda Vibrante
94	V-ND-5-01	983354	537725	Piezómetro de Cuerda Vibrante
95	V-ND-5-02	983354	537725	Piezómetro de Cuerda Vibrante
96	V82-4	983234	537451	Piezómetro de Cuerda Vibrante
97	V82-5	983234	537451	Piezómetro de Cuerda Vibrante
98	V84-1	983187	537715	Piezómetro de Cuerda Vibrante
99	V84-2	983187	537715	Piezómetro de Cuerda Vibrante
100	V84-3	983187	537715	Piezómetro de Cuerda Vibrante
101	PROP-V-3	983225	537917	Piezómetro de Cuerda Vibrante
102	DP17N2-01A	983058	537098	Piezómetro de Cuerda Vibrante
103	DP17N2-01B	983059	537100	Piezómetro de Cuerda Vibrante
104	DP17N2-02A	983032	536940	Piezómetro de Cuerda Vibrante
105	DP17N2-02B	983032	536943	Piezómetro de Cuerda Vibrante
106	DP17N2-03	983007	536808	Piezómetro de Cuerda Vibrante
107	V-ND-2-01	983151	536522	Piezómetro de Cuerda Vibrante
108	V-ND-2-02	983151	536522	Piezómetro de Cuerda Vibrante
109	V-ND-2-03	983257	536437	Piezómetro de Cuerda Vibrante
110	V-ND-2-04	983257	536437	Piezómetro de Cuerda Vibrante
111	V84-6	983162	537697	Piezómetro de Cuerda Vibrante
112	V84-7	983167	537694	Piezómetro de Cuerda Vibrante
113	V84-8	983204	537729	Piezómetro de Cuerda Vibrante
114	V84-9	983234	537749	Piezómetro de Cuerda Vibrante
115	V84-10	983167	537694	Piezómetro de Cuerda Vibrante
116	PROP-V-1	983190	537717	Piezómetro de Cuerda Vibrante
117	PROP-V-2	983224	537916	Piezómetro de Cuerda Vibrante
118	PROP-V-4	983236	537662	Piezómetro de Cuerda Vibrante
119	PROP-V-5	983259	537775	Piezómetro de Cuerda Vibrante
120	CN-4	983271	538118	Casagrande
121	DP17N4-01A	982828	535787	Piezómetro de Cuerda Vibrante
122	DP17N4-01B	982827	535784	Piezómetro de Cuerda Vibrante
123	DP17N4-02	982809	535678	Piezómetro de Cuerda Vibrante
124	V65-7	982884	535758	Piezómetro de Cuerda Vibrante
125	DP17E2-01	982459	538627	Piezómetro de Cuerda Vibrante
126	DP17E2-02	982435	538631	Piezómetro de Cuerda Vibrante
127	V-ED-1-05	982282	539024	Piezómetro de Cuerda Vibrante
128	DP17E5-01A	981917	538641	Piezómetro de Cuerda Vibrante
129	DP17E5-01B	981919	538642	Piezómetro de Cuerda Vibrante
130	DP17E7-01	981156	538686	Piezómetro de Cuerda Vibrante
131	DP17E9-01	980310	538852	Piezómetro de Cuerda Vibrante
132	DP17E9-02	980313	538856	Piezómetro de Cuerda Vibrante
133	V73-1	982986	536549	Piezómetro de Cuerda Vibrante
134	V73-2	982986	536549	Piezómetro de Cuerda Vibrante
135	V73-3	982986	536549	Piezómetro de Cuerda Vibrante
136	V73-4	983084	536534	Piezómetro de Cuerda Vibrante
137	V73-5	983084	536534	Piezómetro de Cuerda Vibrante
138	V73-8	982971	536553	Piezómetro de Cuerda Vibrante
139	V73-9	982971	536553	Piezómetro de Cuerda Vibrante
140	V73-12	982971	536553	Piezómetro de Cuerda Vibrante
141	V82-1	983152	537501	Piezómetro de Cuerda Vibrante
142	V82-2	983152	537502	Piezómetro de Cuerda Vibrante
143	V82-3	983152	537502	Piezómetro de Cuerda Vibrante
144	V82-6	983129	537506	Piezómetro de Cuerda Vibrante
145	V82-7	983142	537503	Piezómetro de Cuerda Vibrante
146	V82-10	983133	537503	Piezómetro de Cuerda Vibrante
147	V84-4	983287	537739	Piezómetro de Cuerda Vibrante
148	V84-5	983287	537739	Piezómetro de Cuerda Vibrante
149	S-ED-1-03	982261	539020	Celda de Asentamiento
150	S73-1	982985	536550	Celda de Asentamiento
151	S73-2	983014	536544	Celda de Asentamiento
152	S82-1	983153	537501	Celda de Asentamiento
153	S-ND-2-01	983157	536522	Celda de Asentamiento
154	S82-2	983167	537463	Celda de Asentamiento
155	S84-1	983188	537715	Celda de Asentamiento
156	S82-3	983197	537458	Celda de Asentamiento
157	S84-2	983217	537739	Celda de Asentamiento
158	S84-3	983249	537747	Celda de Asentamiento
159	S-ND-3-01	983261	537100	Celda de Asentamiento
160	S-ND-2-02	983263	536437	Celda de Asentamiento
161	S-ED-4-04	979959	539285	Celda de Asentamiento
162	S-ED-4-02	979978	539144	Celda de Asentamiento
163	S-ED-4-01	980192	538991	Celda de Asentamiento
164	S-ED-3-01	981157	538786	Celda de Asentamiento
165	S-ED-3-02	981178	538899	Celda de Asentamiento
166	S-ED-3-03	981282	539012	Celda de Asentamiento
167	S-ED-2-01	981783	538755	Celda de Asentamiento
168	S-ED-1-02	982365	538915	Celda de Asentamiento
169	S-ED-1-02B	982373	538906	Celda de Asentamiento
170	S-ED-1-01	982410	538772	Celda de Asentamiento
171	S-ED-1-01B	982426	538771	Celda de Asentamiento
172	S65-1	982842	535782	Celda de Asentamiento
173	S65-2	982867	535776	Celda de Asentamiento
174	S78-1	983076	537105	Celda de Asentamiento
175	S78-2	983114	537116	Celda de Asentamiento
176	S-ND-4-01	983297	537436	Celda de Asentamiento
177	S-ND-5-01	983355	537725	Celda de Asentamiento
178	S-ND-3-02	983371	537062	Celda de Asentamiento
179	S-ND-1-01	983030	535839	Celda de Asentamiento

Pozos de Monitoreo	Coordenadas Este	Coordenadas Norte	Elevación
TMF-ND-MW-1A	536255	983945	34.45
TMF-ND-MW-1B	536253	983943	34.39
TMF-ND-MW-2A	535952	983426	49.91
TMF-ND-MW-2B	535952	983423	49.90
TMF-ED-MW-3A	539151	982343	64.70
TMF-ED-MW-3B	539154	982342	64.76
TMF-ED-MW-4A	539082	981877	75.80
TMF-ED-MW-4B	539079	981879	75.87
TMF-ED-MW-5A	539271	981419	64.25
TMF-ED-MW-5B	539273	981419	64.18
TMF-ED-MW-5C	539269	981421	64.30
TMF-ED-MW-6A	539147	980660	79.81
TMF-ED-MW-6B	539149	980662	79.57
TMF-ED-MW-7A	539407	980077	83.00
TMF-ED-MW-7B	539407	980075	82.97
TMF-ED-MW-7C	539408	980078	82.99

DRAWING TITLE

INSTRUMENTOS TMF

CLIENT

MPSA

PROJECT

MINA DE COBRE PANAMÁ

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

The drawing is the property of Minera Panamá S.A. (MPSA), and the use and copying there of is subject to the terms of the agreement under which it was prepared. This drawing may not be copied except as expressly provide there in.

SCALE	DRAWN	DATE	JOB No.	DRG No.
	Yamireyka Bethancourth	10/24/2020		

DRAFT - ONLY FOR INFORMATION

Leyenda

Instrumentos TMF

- Casagrande
- Inclinómetro
- Celda de Asentamiento
- Plato de Asentamiento
- Piezómetro de Cuerda Vibrante
- Punto de Control Topográfico
- Pozos de Monitoreo

ORTOFOTO DEL 14/OCT/2020

N

W E

S

Escala: 1:16,500

500 250 0 500 Mts

Coordinate System: UTM, WGS84, Z17N